Utility Model Laid Consad Mication No. 60-077179 (JU 60-077179A)

Laid-Open Publication Date: May 29, 1985

Application No. 58-168992

Filing Date: October 31, 1983

Applicant: Sony Corporation

TITLE OF THE INVENTION: Image screen

[CLAIMS]

An image screen comprising a vibration exciter provided on a rear surface of a screen plate

to produce divided vibrations at plural points of said screen plate, said vibration exciter being

adapted to excite each of said plural points at a different phase.

2. The image screen as defined in claim I, wherein said vibration exciter consists of a

plurality of vibration exciters adapted to produce divided vibrations at said respective plural

points of said screen plate.

3. The image screen as defined in claim 1, wherein said vibration exciter consists of a single

vibration exciter adapted to produce divided vibrations at said plural points of said screen plate.

said vibration exciter having a voice coil portion and a magnet portion which are connected to

said plural points of said screen plate directly or through an arm so as to excite each of said

plural points at a different phase.

[BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

FIG. 1 is a rear view of an image screen according to a first embodiment of the present

invention.

FIG 2 is a block diagram showing a phase control circuit of a vibration exciter in the image

screen according to the first embodiment.

FIG 3 is an explanatory diagram showing a vibration mode of a screen plate in the image

1

screen in FIG 1.

- FIG. 4 is a sectional view showing a detailed structure of the vibration exciter in FIG. 1.
- FIG. 5 is a rear view of an image screen according to a second embodiment of the present invention.
 - FIG 6 is an enlarged sectional view taken along the line VI-VI in FIG 5.
- FIG. 7 is a sectional view showing one example of modification of a vibration exciter in the image screen according to the second embodiment.
- FIG. 8 is a rear view of an image screen according to a third embodiment of the present invention.
 - FIG. 9 is an enlarged sectional view taken along the line IX-IX in FIG. 8.
- FIGS. 10 and 11 are fragmentary sectional views showing examples of a connection between a screen plate and a vibration exciter.
- FIG. 12 is an explanatory diagram showing one example of a use mode of an image screen of the present invention.

[EXPLANATION OF CODES]

1: screen plate

2, 2a to 2i: vibration exciter

6: magnet

11: voice coil

9日本国特許庁(JP)

@実用新案出贈公開

母 公開実用新案公報(U)

昭60-77179

@Int,Cl.4	識別記号	庁内整理番号	❷公開 昭和60年(1985)5月29日
H 04 R 1/00 G 03 B 21/56 H 04 R 1/02	HAA 103	7314-5D Z -8306-2H 7314-5D	
9/06		6733-5D	審査請求 未請求 (全3頁)

◎考案の名称 映像スクリーン

②実 顧 昭58-168992 ②出 顧 昭58(1983)10月31日

砂考 案 者 稲 永 凜 文 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

の出 願 人 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号

仓代 理 人 弁理士 小松 祐治 外1名

砂実用新案登録請求の範囲

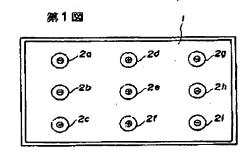
- (1) スクリーン板の裏面に、酸スクリーン板を複数の点で分割振動させる加磁器を設け、この加振器により上記複数の点を異なる位相で加振するようにしたことを特徴とする映像スクリーン。
- (2) スクリーン板の複数の点を分割振動させる加 振器がそれぞれ別体の加振器で構成されている ことを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1 項配載の映像スクリーン。
- (3) スクリーン板の複数の点を分割振動させる加 振器を1個とし、この加振器のボイスコイル部 分及びマグネット部分を直接もしくはアームを 介してスクリーン板の複数点と結合し、それぞ れを異なる位相で加銀するようにしたことを特 敬とする実用新案登録請求の範囲第1項記載の 映像スクリーン。

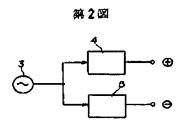
図面の簡単な説明

第1図は本考案映像スクリーンの第1の実施例

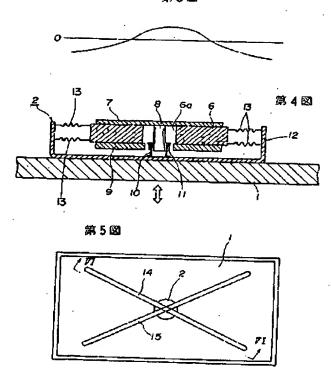
を示す裏面図、第2図は本考案における加振器の位相制御回路を示す図、第3図は第1図における スクリーン板の振動モードを示す脱明図、第4図 は第1図における加振器の詳細を示す断面図、第4図 は第1図における加振器の詳細を示す断面図、第 5図は本考集映像スクリーンの第2の実施例を示す 断面図、第1図は前配した第2の実施例における 変形例を示す加振器の断面図、第8図は本考案映像スクリーンの第3の実施例を示す裏面図、第9 図は第8図の区一区線に沿う拡大断面図、第10 図及び第11図はそれぞれスクリーン板と加振器 との間の遺紬に関する各別の適用例を示す要部の 断面図、第12図は本考案映像スクリーンの使用 例を示す説明図である。

符号の説明、1……スクリーン板、2。2 a ~ 2 i ……加振器、6 ……マグネツト、1 1 ……ボイスコイル。









第6図

